# **Claude Besuchet.** — Description d'un Dryopide terrestre nouveau de la Malaisie (Coleoptera). (Avec 11 figures).


## Abstract

**Description of a new terrestrial Dryopidae from Malaysia.** — *Geoparnus* n. gen. and *Geoparnus setifer* n. sp. are described. The differences between *Geoparnus setifer* n. sp. and *Oreoparnus microps* Delève are given.


Les Dryopides sont des Coléoptères aquatiques ou semi-aquatiques; certains sont cependant franchement terrestres. Tels les curieux *Oreoparnus* décrits par Delève (1965: 267) et Leleup (1975: 737), trouvés dans les montagnes de l'Afrique centrale et orientale et vivant dans l'humus des forêts. Ce type de Dryopide terrestre existe également dans l'Asie tropicale. M. T. Jaccoud a en effet découvert en Malaisie, dans des tamisages en forêt, une petite forme ressemblant à première vue à un *Oreoparnus* mais qui diffère cependant par tout un ensemble de caractères. Je félicite M. T. Jaccoud de cette belle découverte et je remercie M. N. Leleup de m'avoir remis, pour ce travail, un paratype de l'*Oreoparnus microps* Delève.

## **Geoparnus** n. gen.

Espèce-type: *Geoparnus setifer* n. sp.

Corps oblong, convexe, grossièrement ponctué, avec de grandes soies raides dressées; une pubescence couchée et assez dense sur la tête et le pronotum seulement. Aptère.

Tête complètement engagée au repos dans le prothorax. Antennes (fig. 3) largement séparées, insérées en avant des yeux dans une profonde cavité, dans laquelle elles peuvent se rétracter, le pédicelle assurant la fermeture complète; 11 articles; scape un peu allongé; pédicelle bien développé, prolongé du côté dorsal par une lame transversale; 3^e^ article simplement élargi de la base à l'apex; articles 4 à 11 transversaux. Yeux réduits, avec une ou deux soies. Labre (fig. 2) situé sous le clypeus, relativement peu chitinisé, transverse, avec une rangée de petites soies sur le bord antérieur. Mandibules (fig. 1) robustes, avec quatre dents dans la partie apicale; prostheca bien développée, avec une rangée de soies et une dent apicale chitinisée. Maxilles avec la lacinia allongée, garnie de longues soies et d'une rangée de soies robustes sur le bord interne; galea triangulaire, plus large que longue, surmontée de soies très nombreuses; palpes maxillaires de 4 articles, le dernier allongé, conique. Palpes labiaux de 3 articles, le dernier allongé mais largement arrondi à l'apex.

Pronotum avec les côtés distinctement crénelés; pas de carène sublatérale. Apophyse prosternale non carénée le long de la ligne médiane; ses côtés sont par contre nettement relevés. Métasternum occupé par une dépression triangulaire aplatie, élargie d'avant en arrière et limitée de chaque côté par une carène assez élevée. Scutellum très petit, triangulaire.

Elytres soudés, avec des stries de gros points alignés et des interstries portant les grandes soies dressées; épipleures larges en avant, progressivement atténués en arrière, étroits et concaves dans la région apicale, sans échancrure au niveau des fémurs postérieurs. Ailes complètement atrophiées.

Pattes (fig. 7) courtes, robustes; tibias pas plus longs que les fémurs; tarses avec les articles 2, 3 et 4 transverses, 5 pas plus long que 1 à 4 réunis; ongles relativement peu développés.

Ce nouveau genre prend place près d'*Oreoparnus* Delève; il en diffère par tout un ensemble de caractères (voir tableau comparatif de *Geoparnus setifer* et d'*Oreoparnus microps*, p. 708).

### **Geoparnus setifer** n. sp.

Long. 2, 1 à 2,2 mm. Coloration d'un brun noirâtre assez brillant; pattes d'un brun clair. Téguments de la tête, du pronotum, des élytres et des pattes avec de grandes soies raides dressées, un peu élargies et ramifiées à l'apex (fig. 8), de coloration jaunâtre.

Tête (largeur 0,63 mm) nettement ponctuée, les points distinctement plus petits et moins profonds que ceux du pronotum. Yeux peu convexes, formés chacun d'une douzaine d'ommatidies. Antennes (fig. 3) très petites (0,23 mm), les articles 4 à 10 avec chacun deux vésicules hyalines allongées, quelques soies simples et une petite saillie surmontée d'une soie courte (fig. 4).

Pronotum (0,67/1,04 mm) transverse, assez rétréci au sommet (0,67 mm), les angles antérieurs aigus, étroits, un peu saillants; base non échancrée devant le scutellum, faiblement sinuée de chaque côté, les angles postérieurs arrondis, un peu saillants en arrière; côtés faiblement courbés, avec chacun 6 ou 7 saillies arrondies entre les angles antérieurs et postérieurs (fig. 5). Pronotum avec de gros points profonds disposés assez irrégulièrement et dans lesquels sont implantées les grandes soies dressées; la marge postérieure médiane ne présente cependant que quelques petits points épars. Soies couchées du pronotum orientées concentriquement vers le centre du disque.

Elytres (1,64/1,16 mm) environ deux fois et demie plus longs que le pronotum, très convexes transversalement, un peu moins longitudinalement, leur plus grande largeur située au tiers antérieur; base un peu atténuée (1,00 mm), les épaules complètement effacées; côtés arrondis, acuminés ensemble au sommet. Chaque élytre avec 8 stries entières de gros points alignés; ces points sont encore plus gros que ceux du pronotum et sont séparés sur les stries par des espaces un peu inférieurs à leur diamètre; ponctuation de la partie apicale des élytres moins grosse, bien marquée cependant et alignée. Interstries tous semblables, peu convexes, légèrement moins larges que les stries, non ponctués. Les grandes soies dressées sont implantées sur les interstries et non pas dans

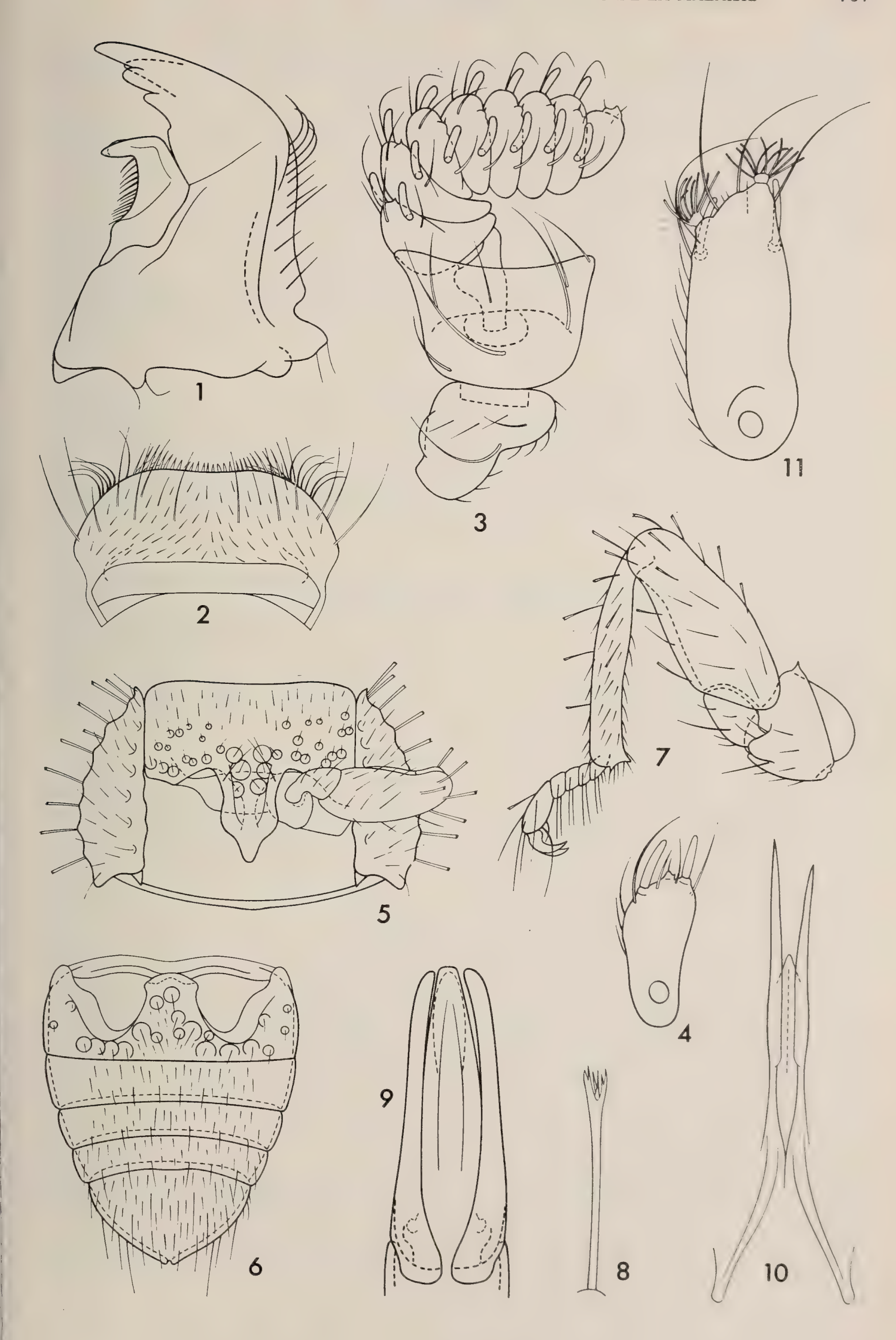
---

FIG. 1 à 10.

*Geoparnus* n. gen. *setifer* n. sp. — 1. Mandibule, face dorsale. — 2. Labre, face dorsale. — 3. Antenne, face dorsale. — 4. Article 6 des antennes, face basale. — 5. Prothorax, face ventrale. — 6. Abdomen, face ventrale. — 7. Patte intermédiaire. — 8. Soie dressée sur le bord de l'élytre.— 9. Edéage, partie apicale, face dorsale. — 10. Ovopositeur, face dorsale.

FIG. 11.

*Oreoparnus microps* Delève. Article 6 des antennes, face basale; même grossissement que la fig. 4.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

les points; de petites soies simples sur le bord basal des élytres, sur le bord externe de ceux-ci, sur les épipleures et sur le tiers postérieur de la suture. Téguments des élytres lisses, non réticulés, même en préparation microscopique.

Face ventrale avec de gros points profonds sauf sur la partie antérieure du prosternum (fig. 5) et sur les quatre derniers sternites abdominaux (fig. 6). Pubescence formée de soies simples relativement courtes, avec ici et là une soie simple assez longue; celles-ci plus nombreuses sur les trois derniers sternites abdominaux.

Caractères sexuels. Tibias I, II et III (fig. 7) armés chez le mâle, sur le bord apical interne, d'un petit éperon; ils sont inermes chez la femelle.

Edéage (long. totale: 0,76 mm) (fig. 9). Les paramères, vus de profil, sont légèrement courbés et un peu atténués de la base à l'apex; celui-ci arrondi; lobe médian aussi long que les paramères.

Ovopositeur (long. 1,36 mm) (fig. 10) longuement effilé, à peine courbé en vue latérale.

Malaisie, Pahang: Berinchang, dans les Cameron Highlands, 1 ♂ (holotype, Mus. Genève) et 1 ♀ (allotype, Mus. Genève) trouvés le 26.III.1977 en bordure de la forêt, dans une souche pourrie, à 1700 m d'altitude (leg. T. Jaccoud); Tanah Rata, dans les Cameron Highlands, 1 ♂ (paratype disséqué, en préparation microscopique; Mus. Genève) trouvé le 24.III.1977 dans la forêt, dans un tamisage d'humus à 1700 m (leg. T. Jaccoud).

## Tableau comparatif des principales différences

| *Geoparnus setifer* n. sp. | *Oreoparnus microps* Delève |
|---|---|
| Malaisie, Cameron Highlands | Ruanda, Kivu et Burundi |
| Long. 2,1 à 2,2 mm | Long. 3,6 mm |
| Pédicelle antennaire prolongé du côté dorsal par une lame transversale. | Pédicelle antennaire simplement transverse, sans oreillette. |
| Article 3 des antennes simplement élargi de la base à l'apex. | Article 3 des antennes avec une lamelle latérale. |
| Chétotaxie des articles du funicule antennaire assez simple (fig. 4). | Chétotaxie des articles du funicule antennaire plutôt complexe (fig. 11). |
| Prostheca mandibulaire avec une dent chitinisée. | Prostheca mandibulaire sans dent chitinisée. |
| Tête avec une pubescence couchée assez dense formée de soies courtes. | Tête avec seulement quelques petites soies couchées. |
| Côtés du pronotum distinctement crénelés. | Côtés du pronotum non crénelés, nettement rebordés. |
| Pronotum sans carène sublatérale. | Pronotum avec carène sublatérale. |

| | |
|---|---|
| Pronotum avec une pubescence couchée assez dense formée de soies courtes. | Pronotum sans pubescence couchée. |
| Apophyse prosternale avec les côtés nettement relevés. | Apophyse prosternale occupée par une forte carène médiane arrondie. |
| Scutellum très petit, triangulaire. | Scutellum assez grand, arrondi. |
| Elytres deux fois et demie plus longs que le pronotum. Elytres avec les grandes soies raides implantées sur les interstries. | Elytres un peu plus de trois fois plus longs que le pronotum. Elytres avec les grandes soies raides implantées sur les stries, dans les points. |
| Elytres avec chacun 8 stries de gros points alignés. | Elytres avec chacun 10 stries de gros points plus ou moins alignés. |
| Epipleures des élytres sans échancrure au niveau des fémurs III. | Epipleures des élytres avec une échancrure profonde au niveau des fémurs III. |
| Métarsternum avec une dépression triangulaire aplatie limitée de chaque côté par une carène assez élevée. | Métasternum avec une dépression médiane peu profonde. |
| Métasternum simplement tronqué entre les hanches III. | Métasternum prolongé en arrière, entre les hanches III, par deux lames triangulaires séparées par une échancrure de même forme. |
| Seul le 1er sternite apparent avec de gros points profonds. | Sternites abdominaux tous nettement ponctués. |

## BIBLIOGRAPHIE

DELÈVE, J. 1965. Contribution à l'étude des Dryopoidea. XIV. Un nouveau genre de Dryopidae (Coleoptera), à caractères aberrants. *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.* 101: 267-273.

LELEUP, N. 1975. Mission entomologique du Musée Royal de l'Afrique Centrale aux Monts Uluguru, Tanzanie. 9. Genre Oreoparnus Delève (Coleoptera Dryopidae). *Rev. Zool. afr.* 89: 737-741.

*Adresse de l'auteur :*

Muséum d'histoire naturelle
Case postale 284
CH-1211 Genève 6
Suisse